



Centralita de Gas BX449F



De la elegancia y del prestigio que desde siempre distingue a la **BEINAT S.r.l.** y del concepto de "home fitness" nace la nueva **BX449F,** la cual tiene la prerrogativa de poder controlar, a través de las sondas a ellas conectadas, la presencia de **"Gas Toxico – Explosivo y detectar formación de incendios"** Gracias a las últimas innovaciones técnicas en software de control, la centralita es idónea para: empleo civil, aplicaciones industriales y aparcamientos.

Detección de gas

La centralita presenta dos niveles de peligrosidad, que son:

Iº NIVEL pre-alarma. Este ha estado fijado para todas las sondas al 13% del L.I.E. (200 ppm)

IIº NIVEL alarma general. Este ha estado fijado al 20% del L.I.E. (300 ppm)

Para facilitar la lectura de los acontecimientos, la BX449F presenta en su panel frontal 4 Leds que indican secuencialmente la sonda que se está controlando, al tiempo que en el display (pantalla) indica la concentración de gas medida en esta sonda.

A través de micro interruptores es posible seleccionar o eliminar las sondas que no se han instalado o que se han agotado; seleccionar la escala que indica el display, **Gas Explosivo en L.I.E. o Gas Tóxico en ppm.** También se puede seleccionar el funcionamiento del relé de alarma entre un funcionamiento a impulsos para accionar electroválvulas de rearme manual, o en funcionamiento continuo, para accionar electroválvulas de clase "A", sirenas u otros dispositivos.

Detección de incendio

A la **BX449F** se pueden conectar a cada zona hasta 6 sondas de incendio, siendo indiferente si son de temperatura o detectores ópticos de humo, a través de una línea equilibrada.

El micro procesador de la centralita, controla la eficiencia del detector y verifica si las sondas conectadas están abiertas o en cortocircuito.

Cuando la sonda detecta un incendio, conmuta un relé exclusivo.

La **BX449F** esta dotada de un pulsador de TEST para un fácil control de la totalidad del montaje.

La estructura externa de 9 módulos se monta sobre barra Omega con protección IP20.

Cuando viene instalada dentro de un cuadro eléctrico, toma el grado de protección del propio cuadro.

Además de la señalización luminosa del Led de alarma, dispone internamente de un buzzer.

Zonas Máximo 4

Configuración GAS

Conexión de una o más sondas, para diversos tipos de GAS hasta un **máximo de 4 sondas**, 1 por cada zona.

Configuración Mixta GAS INCENDIO

A cada zona se puede conectar indistintamente el detector de solo GAS o solo INCENDIO

Configuración INCENDIO

A cada zona se puede conectar hasta un **Máximo de 6 sondas**, tanto de humo o de temperatura.

El máximo de este tipo de sondas es de **24 para todo el equipo**.

Reconocimiento automático del tipo de sonda conectada, ya sea GAS o INCENDIO

Guída de uso e instalación

Firmware Versión 1.0

CONFORME A

EN 54-2
EN 50194
EN 50291
EMC EN50270
EMC EN 50130-4

Nota importante

Antes de conectar el equipo, se recomienda leer atentamente el libro de instrucciones y conservarlo para futuras consultas. También se recomienda de realizar correctamente las conexiones eléctricas según el plano adjunto y las normas vigentes del país

Precauciones

ASEGURARSE de la integridad de la centralita, después de haberla extraído de la caja.
Verificar que el gas descrito en la etiqueta de la caja, se corresponden al tipo de gas usado
Cuando se efectue la conexión eléctrica, seguir atentamente el esquema.
Todo uso diverso de aquel para el cual el equipo ha estado diseñado, se considera impropio, por lo cual la **BEINAT S.r.l.** , declina toda responsabilidad de eventuales daños causados a personas, animales o cosas.

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO
La instalación de la centralita **BX449F**, su mantenimiento ordinario y extraordinario cada seis meses y la puesta fuera de servicio al finalizar el periodo de funcionamiento garantizado por el constructor, deberá realizarse por personal especializado y autorizado.
Para conseguir un funcionamiento largo y satistactorio de su centralita digital **BX449F**, tenga presente siempre las siguientes instrucciones

No mojarla
La centralita no es impermeable, si se sumerge en agua o esta expuesta a un alto grado de humedad, sufrirá importantes daños.

No dejarla caer - Fuertes golpes o caídas durante el transporte o la instalación pueden dañar el equipo.

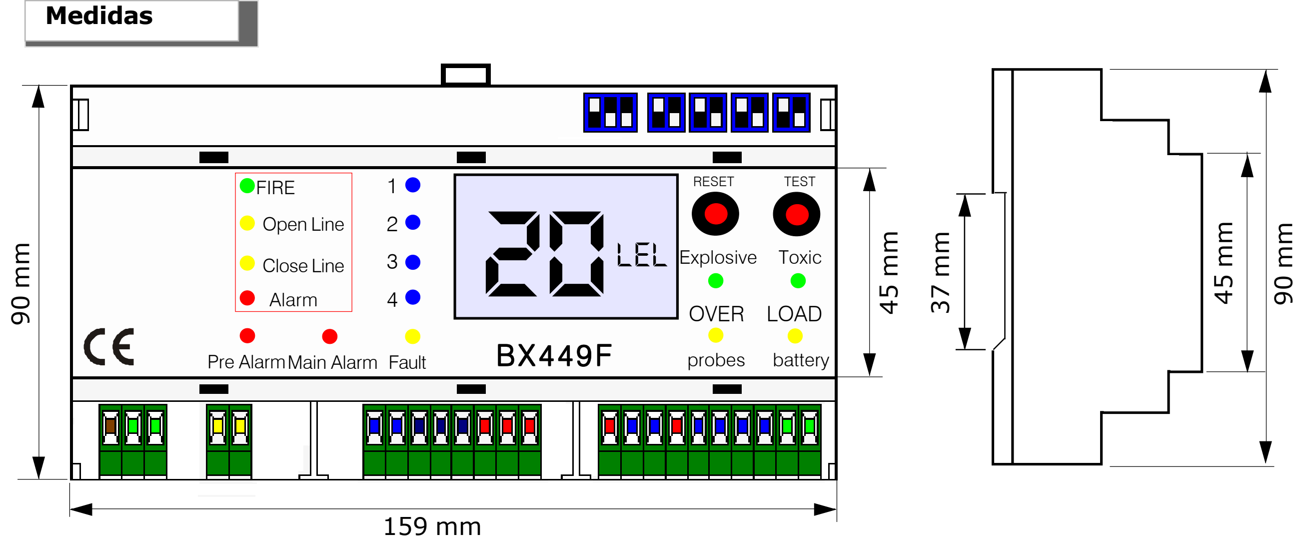
Evitar cambios bruscos de temperatura
Variaciones improvisadas de temperatura, pueden provocar la formación de condensaciones y la centralita puede dejar de funcionar correctamente.
También si la temperatura supera los 45ºC el display aparecerá negro. En estos casos extremos, deberemos intentar enfriar la centralita, para poder visualizar los valores en el display.

Limpieza
No limpiar nunca el equipo, con productos químicos. Si es necesario realizarlo con un paño ligeramente húmedo.

Caratteristiche Tecniche

Alimentación Primaria .... 230 VAC ± 10% 50 Hz
Alimentación secundaria a través batería **Max 2,2 Ah *(Opcional)*** ....12 VDC ± 10%
Carga Bateria **Max 2,2 Ah** .... controlada
Consumo .... 15 W Max a 230V
Consumo .... 13 W Max a 12 V
Intensidad máx en relé pre-alarma Gas .... 10A 250V resistivos – 5A 30V cc resistivos
Intensidad máx en relé alarma Gas .... 10A 250V resistivos – 5A 30V cc resistivos
Intensidad máx en relé alarma Incendio .... 10A 250V resistivos – 5A 30V cc resistivos
Intensidad máx en relé de Averia .... 5A 250V resistivos – 2A 30V cc resistivos
Prealarma .... 13% del L.I.E. (200 ppm ref CO)
Alarma final .... Ajustada al 20% del L.I.E. (300 ppm ref CO)
Zonas 4
Numero de sondas Gas .... 4 (1 para cada zona)
Tipo de Sonda Gas conectable .... Semiconductora,Catalitica,Celda electroquimica, Pellistor
Numero de sondas Incendio .... 24 (6 por cada zona)
Tipo de Sonda Incendio conectable .... Humo Optico – Temperatura fija – Termo velocimetrico
Microinterruptor para incluir-excluir sondas .... 1 por cada zona
Incidencias detectadas por el circuito de averia .... Interrupción, Cortocircuito, Desgaste
Señal de entrada .... 4 – 20 mA sobre 220 Ohm
Precisión del equipo .... 1% f.e.
Tiempo de respuesta .... < 2 seg.
Temperatura de funcionamiento .... -10º a +60ºC
Tiempo de calentamiento (destelleante) .... 90 segundos
Máxima distancia entre la sonda y la centralita .... 100 m.
Sección del cable de conexión a las sondas .... 1 mm²
Conexión: El cable de conexión de la sonda , **no debe ser conducido junto a cables de potencia**
Si los cables se colocan junto a los cables de potencia se debe utilizar un cable blindado
Dimensión barra Omega DIN EN50092 9 módulos .... 159 * 90 * 45
Grado de protección IP20
Compatibilidad electromagnética CE EN50270

Medidas



Principales Sondas Compatlibes

Sondas	SENSOR	GRADO Protec	GAS Detectado	CAMPO Trabajo Sensor	SALIDA	PRECIS.	AUTO Tarable	RELE'
SG500	Catalitico	IP30	CH4-GLP	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	NO	NO
SG544	Catalitico	IP44	CH4-GLP	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	NO	NO
SGM595	Catalitico	IP55	Ver Listìn	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	NO
SGM595/A	Catalitico	IP65	Ver Listìn	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	NO
SGM533	Catalitico	IP55	Ver Listìn	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SG800	Catalitico	IP65	Ver Listìn	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
HCF100	SemiCondut	IP55	FREON	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	NO	SI
SG895	Catalitico	ATEX	Ver Listìn	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	NO
SG580	Catalitico	IP65	Ver Listìn	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	NO	NO
SGF100	Catalitico	IP64	METANO	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF102	Catalitico	IP64	GLP	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF104	Ottico Fluo	IP64	Oxìgeno	In %	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF106	SemiCondut	IP64	FREON	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF108	Electroquimica	IP64	H2S	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF110	Electroquimica	IP64	CO	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF112	Catalitico	IP64	Hidrògeno	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
CO100r	Electroquimica	IP55	CO	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
CO100Ar	Electroquimica	IP65	CO	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SG800duct	Catalitico	IP65	CH4-GLP	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
CO200duct	Electroquimica	IP65	CO	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
Sonda Incendio:	Humo óptico - Auto ajustable -Temperatura fija -Termovelocimetrica							

Advertencia

ATENCIÓN acciones a realizar en caso de alarma

Gas

1) Apagar todas las llamas libres
2) Cerrar la llave principal de paso de gas o la llave de la botella de GLP
3) No encender o apagar luces, no accionar aparatos o dispositivos alimentados eléctricamente
4) Abrir puertas y ventanas para aumentar la ventilación del ambiente.

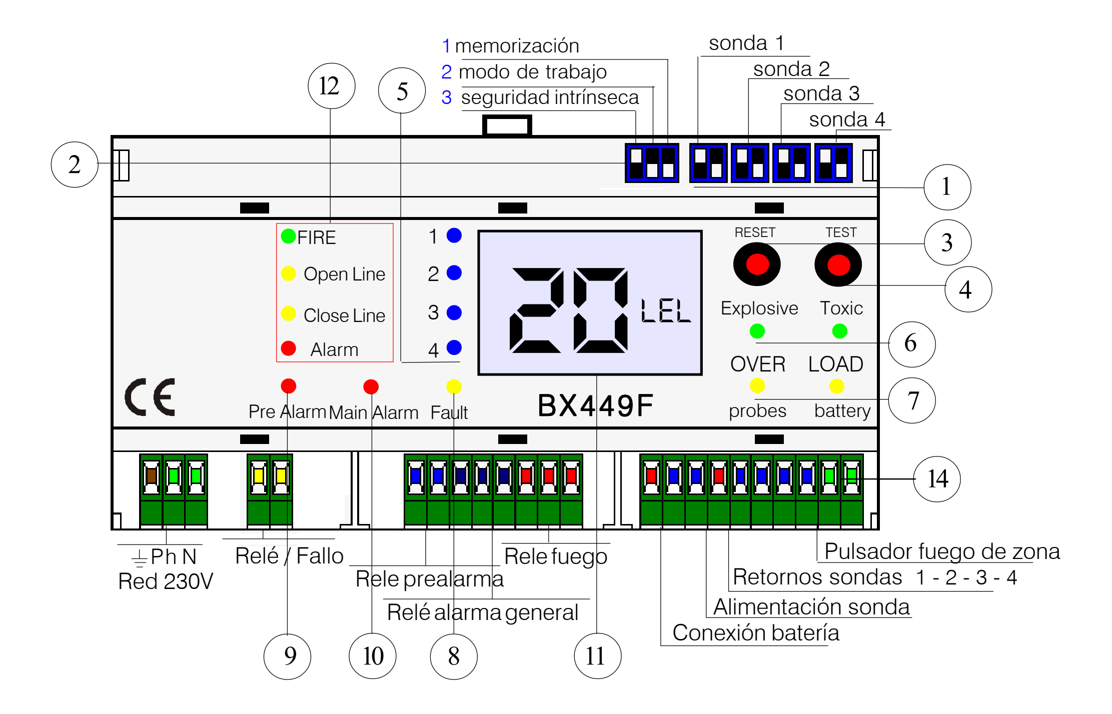
Si la alarma cesa, es necesario identificar el motivo que la ha provocado y obrar en consecuencia.
Si la alarma continua y la causa de la presencia de gas no se puede identificar o eliminar, abandone el inmueble y desde el exterior, avise a un servicio de emergencia.
IMPORTANTE: La prueba de funcionamiento no debe realizarse con la llave de gas porque esto no garantiza una concentración suficiente para activar la alarma general.

INCENDIOS

*Mantener la calma
*Abrir las ventanas y pedir ayuda
*No encender o apagar las luces ; No opere equipos o dispositivos alimentados eléctricamente
***Si** usted puede presionar el botón de emergencia más cercana.
***Si** es posible utilizar el extintor más cercano, teniendo en cuenta no utilizar extintores de espuma o agua, cerca de equipos eléctricos o directamente en cuadros eléctricos.
***Si** el incendio se ha desarrollado en un Ambiente , salir cerrando la puerta.
***Si** el incendio es en un ambiente diferente y el humo hace que sea impráctico las escaleras y los corredores, bien cerrar las puertas y intentar sellar las fisuras posiblemente con un paño húmedo.
***Si** el humo hace la respiración difícil, filtrar el aire a través de un pañuelo, (mejor está húmedo), tumbarse en el suelo (el humo tiende a ascender a la parte superior).
***Si** la alarma "se detiene, es necesario determinar la causa que ha generado y proceder en consecuencia.
***Si** el incendio continúa y la causa no puede ser eliminado abandonar la propiedad y desde fuera, llamar a los servicios de emergencia

La instalación del detector, no exonera de.. ….El cumplimiento de todas las reglamentaciones aplicables a este tipo de instalaciones y al uso destinadode los aparatos a gas. La ventilación del local y la descarga de los productos de la combustión , prescritos en las normas **UNI/EN**

Indicaciones de los componentes



1) Grupo de 8 micro-interruptores, dos por cada sonda (ver capitulo en la pagina 6-7)
2) Grupo de 3 micro-interruptores. Para seleccionar el modo de trabajo de la centralita (ver capitulo en la página 7)

El micro-interruptor 1 sirve para seleccionar o anular el mantenimiento de la memoria
De acuerdo con la ley, esta función está activa, solo cuando se ha seleccionado Gas tóxico, lectura en ppm
El micro-interruptor 2 sirve para seleccionar o anular el sistema de trabajo del relé de alarma general. Continuo o por pulsos
El micro-interruptor 3 sirve para seleccionar o anular la seguridad intrínseca.

3) Pulsador de Reset. El pulsador tiene 2 tipos de función, **uno** para el reinicio de la detección **Gas** y **otro para el reinicio de la detección Incendio.**

Reset Gas

Oprimir una sola vez el pulsador para acceder a la memoria de alarma o para reiniciar la centralita después de una situación de averia.

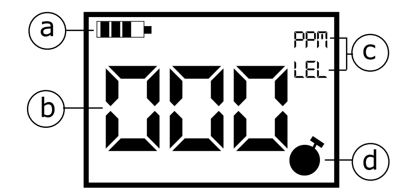
Reset Incendio

De acuerdo con la ley **EN 54-2** , para reiniciar una alarma de incendio se debe:
Pulsar tres veces consecutivas el pulsador dentro un **periodo de 5 segundos**.
4) Pulsador de Test. Manteniendo oprimido el pulsador se obtiene una simulación de pérdida de gas y además una simulación de incendio. Para realizar esta operación no debe haber averias ni alarmas.
5) Leds Sondas. Cada led representa una sonda conectada.
Estos leds se encienden cíclicamente y a cada salto se indica en el dispay la cantidad de gas detectada
6) Led de señalización PPM-LIE (ver capitulo en página 7)
La iluminación del Led ppm Gas Tóxico, indica que la sonda esta preparada para detectar gas tóxico CO (monoxido de carbono) u otros tipos de gas.
La iluminación del Led L.I.E. Gas Explosivo, indica que la sonda está preparada para detectar gas explosivo Metano, GLP, u otros tipos de gas.
7) Led de sobrecarga bateria y sobrecarga probes
La iluminación del led Bateria , indica que la bateria esta conectada de forma equivocada o tiene un consumo anomalo.
La iluminación del led Probes, indica un corto circuito o un consumo elevado de corriente en las sondas
8) Led Fault (averia), este led destella, cuando una de las sondas conectadas esta agotada, si el cable de conexiones de las sondas esta cortado o que se ha efectuado un error de conexionado.
Cuando este led destella , el equipo no esta en grado de funcionar y se bloquea
Para reactivar el funcionamiento, deberá realizarse la reparación de la sonda o su eliminación a través del micro-interruptor interno y sucesivamente oprimir el pulsador de Reset (Ver capitulo en página 6)
9) Led de pre-alarma. Este led se ilumina cuando el nivel de concentración de gas ha alcanzado una concentración del 13% del LIE o 20 ppm y cierra el contacto eléctrico del rele de1ª concentración, el buzzer interno emite un sonido con intermitencia lenta.
Nota: El rele se desconecta automáticamente cuando la concentración desciende por debajo del 13% del LIE o 200 ppm
10) Led de Main Alarm (alarma general), este led se ilumina cuando el nivel de la concentración del gas ha alcanzado el 20% del LIE o de 300 ppm. Cierra el contacto del relé de alarma general y el buzzeer emite un sonido con intermitencia rápida.
Nota: El relé se desconecta solo cuando se oprime el pulsador de Reset

Principales Sondas Compatlibes

11) Pantalla El Display mostrado abajo esta con todos los segmentos e indicaciones activadas.

a) El símbolo de la batería se muestra solo cuando el BX449F esta alimentado con una batería externa. El símbolo de batería indica además el estado de carga actual. Cuando fluctúa indica que la batería se está agotando
b) La numeración mostrada en el display indica la concentración de gas detectada.
El cambio de datos de cada una de las sondas conectadas se mantiene durante aproximadamente 4 segundos.
c) La indicación ppm se muestra, cuando la sonda analizada detecta Gas Tóxico
La indicación LEL se muestra, cuando la sonda analizada detecta Gas Explosivo
d) El símbolo de la temporización se muestra cuando la BX449F esta en fase de precalentamiento, al mismo tiempo el display realiza una cuenta a cero.



12) Grupo perteneciente a la detección de incendio
En este recuadro están alojados cuatro leds que representan:
Led verde. Se enciende solo cuando esta conectada la sonda de detección de incendio.
Led amarillo línea abierta. Se enciende solo cuando la línea de conexión a la sonda está abierta o cuando la sonda no funciona o bien si falta la resistencia de fin de línea
Led amarillo línea cerrada. Se enciende solo cuando la línea de conexión a la sonda está en cortocircuito o cuando la sonda no funciona
Led rojo. Se enciende solo cuando se produce una alarma, cierra el contacto del relé apropiado y el buzzer suena con una intermitencia rápida

14) Pulsador para activar la alarma de incendio. Pueden montarse todos los pulsadores que se deseen, montandose en paralelo.

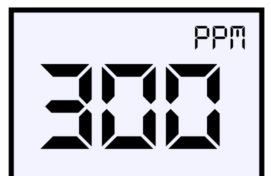
Descripción de las visualizaciones del display

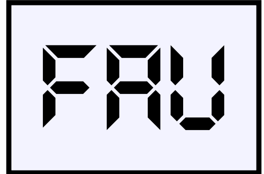
Al BX449F ha sido adaptado un display para poder leer la concentración de gas notada. El cambio de los datos de cada sonda unida ocurre cada 4 segundos acerca de.
El reconocimiento de cuál sonda el display está leyendo, es indicado por el led azul encendido, en el sector PROBES



El display visualiza una concentración de gas Explosivo en% del LEL (L.I.E)

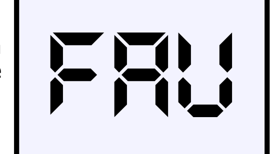
El display visualiza una concentración de gas Tóxico ppm

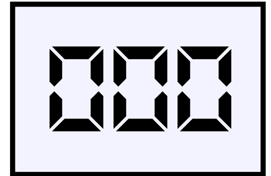




El display visualiza una avería de la sonda que nota gas Explosivo

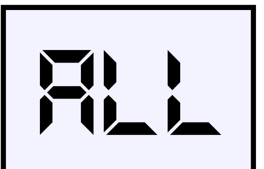
El display visualiza una avería de la sonda que nota gas Tóxico

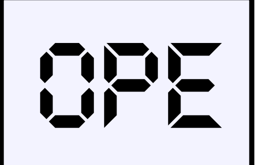




El display visualiza las sondas no Fire en alarma

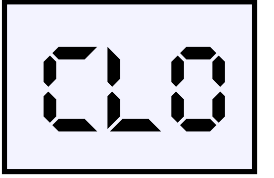
El display visualiza las sondas FIRE en alarma





El display visualiza la línea FIRE en avería abierta

El display visualiza la línea FIRE en avería en corto circuito



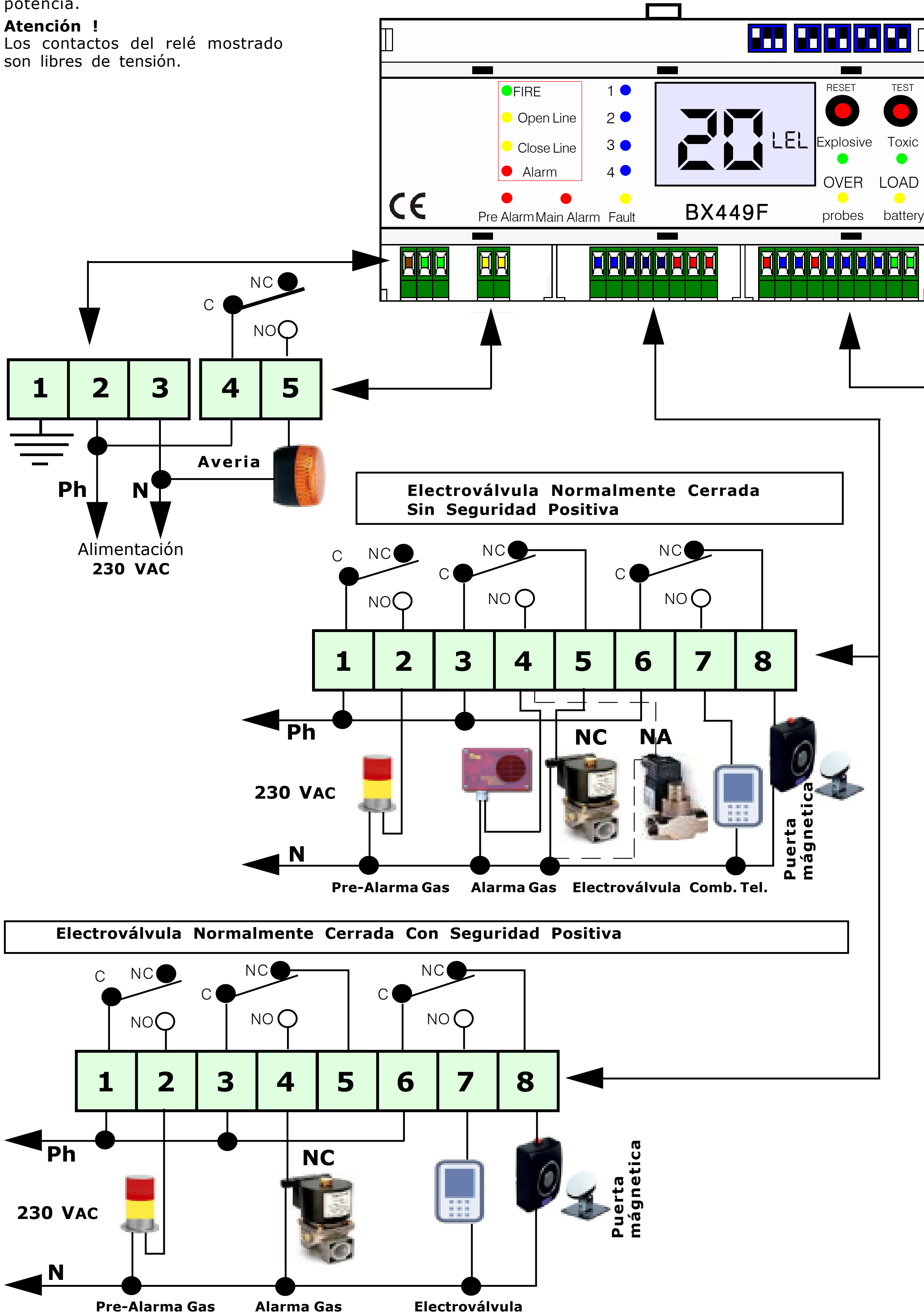
Conexión eléctrica

ATENCIÓN

Antes de efectuar las conexiones a la red eléctrica , asegurarse que la tensión sea la adecuada.
Seguir atentamente las instrucciones y realizar el conexionado, respetando las Normas Vigentes, teniendo presente que el cable de conexión de la señal es recomendable instalarlo separado del resto del cableado de potencia.

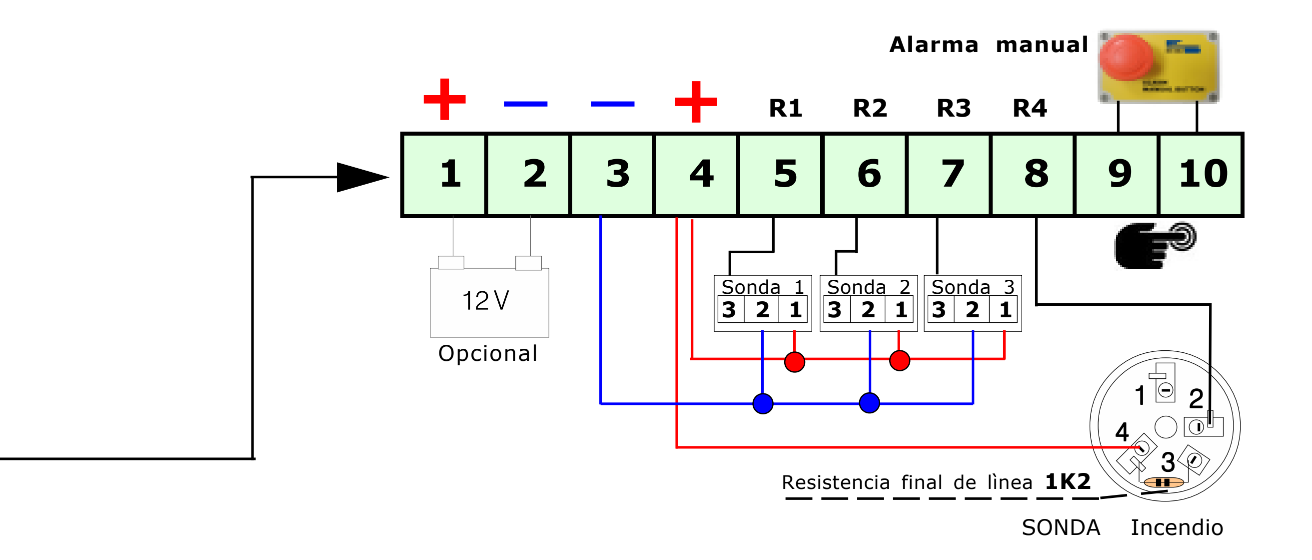
Atención !

Los contactos del relé mostrado son libres de tensión.

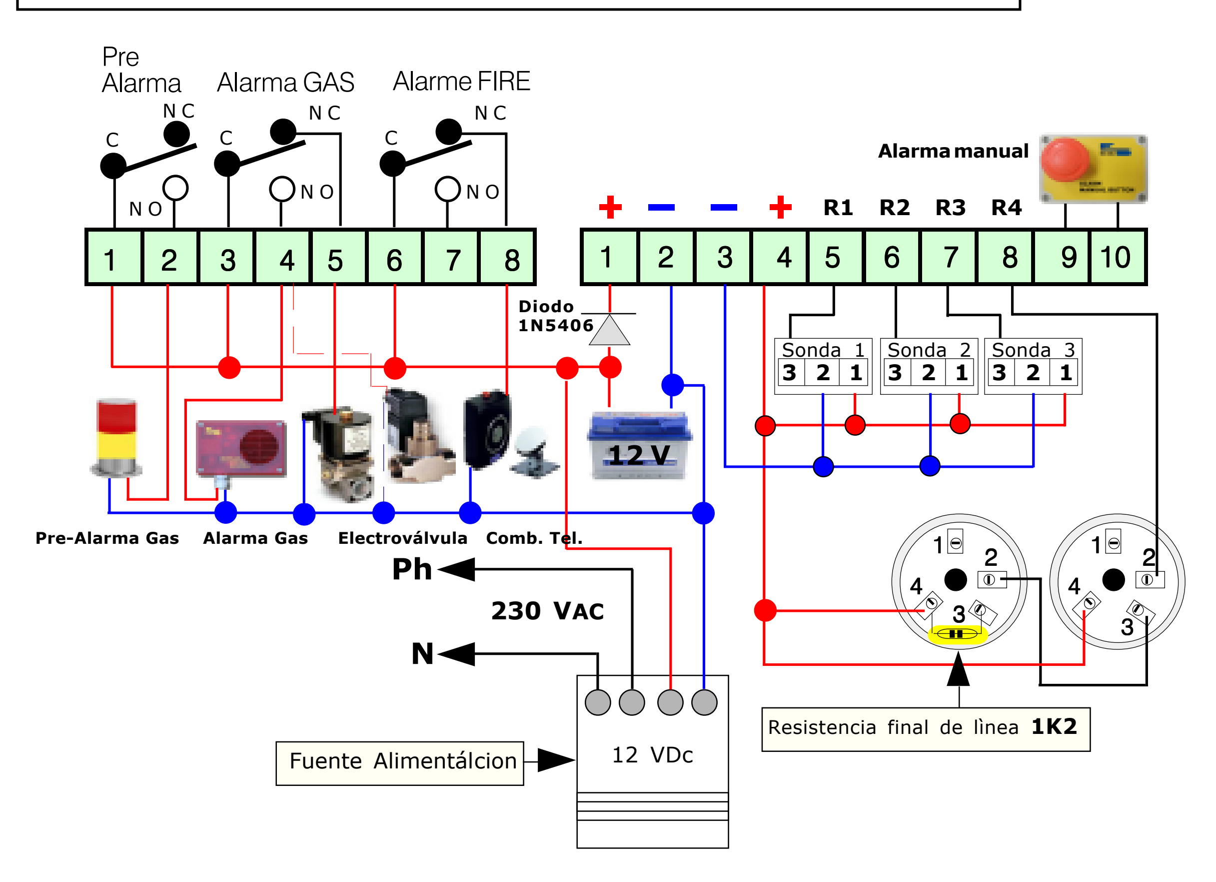


Conexión de las sondas y eventual batería

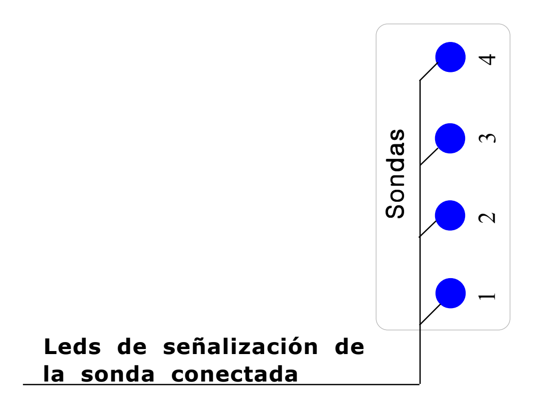
Regleta de las sondas
En esta configuración, están conectadas tres sondas de gas y una de incendio.
N.B. a cada entrada se puede conectar:
1 Sonda GAS
1 Grupo sondas incendio da 1 a 5 max



Conexión de una Electroválvula NC Sin Seguridad Positiva y de grupos Acústicos Alimentados a 12 VDC



Indicaciones de los componentes



A la **BX449F** se ha adaptado una columna de leds denominada "Prueba de Gas" **del nº 1 al nº 4**
Estos leds se encienden con una cadencia de aproximadamente 4 segundos y representan las sondas conectadas, durante este tiempo indica los valores de dicha sonda en el display

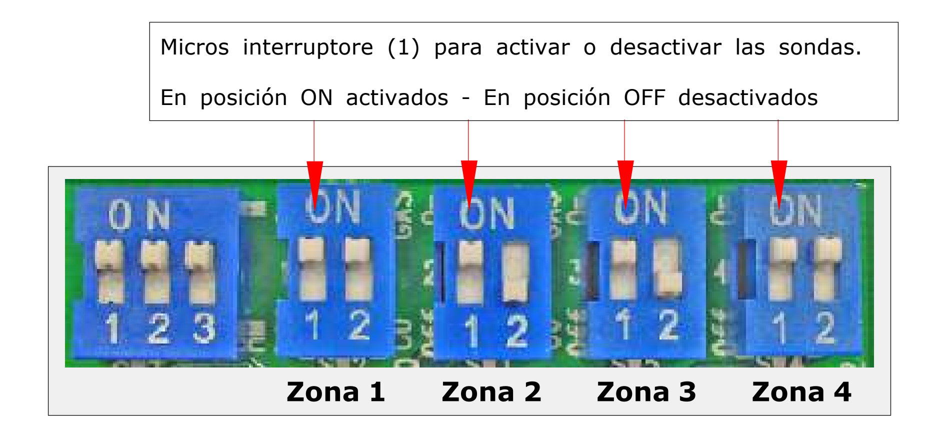
En caso de alarma : El led que representa la sonda se detiene durante aproximadamente 15 segundos para indicar claramente la sonda o la zona afectada. Durante este tiempo aparece en el display la cantidad porcentual de gas detectado por la sonda.
En el siguiente paso, el Led (sonda) volverá a cerrarse y señalara la alarma
En caso de Averia : El led que representa la sonda se ilumina y al mismo tiempo se ilumina el led de Averia (Fault) y el buzzer emitirá un sonido continuo hasta que:
1) No haya realizada la reparación
2) Se haya procedido a la inhibición de la sonda afectada, mediante el micro-interruptor

Descripción de los microinterruttori

Instalación, Desistalación ó Eliminación de Zonas

A través de los micro-interruptores apropiados en la **BX449F** se puede habilitar o inhibir 4 zonas y en cada zona se puede :
Conectar 4 sondas GAS. (una por cada zona)
Conectar 24 sondas incendio (6 por cada zona)
El reconocimiento interno de la sonda conectada Gas ó Incendio, se produce automáticamente.

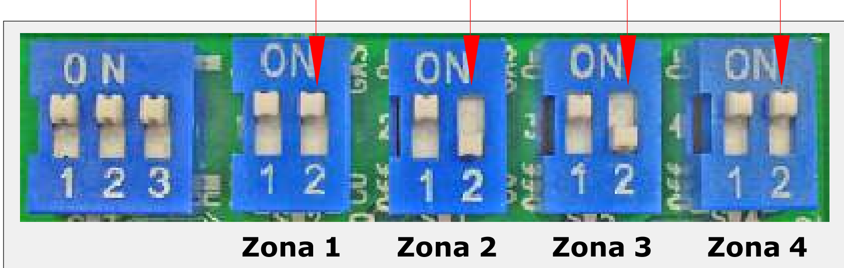
Nota: Los micro-interruptores sirven también para inhibir la sonda, en caso de agotamiento



Indicaciones de los componentes

Selección del tipo de gas indicado en cada sonda
La **BX449F** dispone de cuatro micro-interruptores para seleccionar la lectura del tipo de gas que la sonda conectada debe indicar.
Seleccionando el micro-interruptor en **ON** , se obtiene la lectura en L.I.E. **Gas Explosivo**
Seleccionando el micro-interruptor en **OFF**, se obtiene la lectura en ppm **Gas Tóxico**

Micro interruptor (2) para seleccionar el tipo de gas
En posición ON lectura en L.I.E - Gas Explosivo
En posición OFF lectura en ppm - gas Tóxico



Forma de trabajo de la BX449F

Micro interruptor **1** Seguridad Positiva
Micro interruptor **2** Modo de trabajo del relé de Alarma General
Micro interruptor **3** Mantenimiento de la Memoria



Micro-interruptor 1 – Selección de la seguridad Positiva
Posición **ON** Se activa la función de Seguridad Positiva
Posición **OFF** Se desactiva la función de Seguridad pPositiva

Micro-interruptor 2 – Modo de trabajo del relé de Alarma General
Posición **ON** Función a impulso. El relé permanece cerrado durante 5 segundos después se abre
Posición **OFF** Función de modo continuo. El relé permanece cerrado, hasta que se oprima el pulsador de RESET

Micro-interruptor 3 – Mantenimiento de la memoria de Alarma
Posicionando el micro-interruptor en **ON** el equipo **memoriza** la alarma producida, manteniendo cerrado el relé y haciendo dentellear el led de alarma general, hasta que no se oprime el pulsador de RESET
Posicionando el micro-interruptor en **OFF** el equipo **no memoriza** la alarma producida.

NOTA
De acuerdo con la normativa, esta función esta activa, solo cuando se selecciona la detección de gas Tóxico, lectura en ppm

Instalación y Ubicación de las sondas

Uno de los elementos absolutamente esenciales para el correcto funcionamiento de la **BX449F** es su correcta instalación.
Siguiendo las indicaciones de este apartado, se obtendrá una elevada precisión, unido a una ausencia total de falsas alarmas.
La **BX449F** se montada el el interior de un cuadro eléctrico teniendo presente que el formato de anclaje es del tipo barra Omega (ocupa 9 módulos)
En el momento de la instalación, se deberá tener la oportuna diligencia que un equipo electrónico requiere.
- Instalar el equipo alejado de fuentes de calor excesivas
- Evitar que cualquier liquido pueda derramarse sobre la **BX449F**, recordando que su extructura externa tiene un grado de protección IP20 (cuando se instale en el cuadro eléctrico, tomara el grado de protección de este último)

Las sondas Gas que pueden conectarse a este equipo, son de diversos tipos y deberán posicionarse a diversas alturas, en base al tipo de gas a detectar. Estas alturas són:

- **30 cm** del punto más bajo del pavimento **para gases pesados (GLP, etc)**
- **30 cm** del punto más alto del techo **para gases ligeros (Metano, G.Natural, etc)**
- **160 cm** del punto mas bajo del pavimento **para gas volátil (CO, etc)**

Sonda de detección incendio
Dimensionar correctamente una instalación anti-incendio significa escoger el numero ideal de sensores para la superficie a controlar. En el dibujo inferior se especifica el area máxima que los diversos modelos pueden controlar, posicionados **a una altura de 4 metros.**

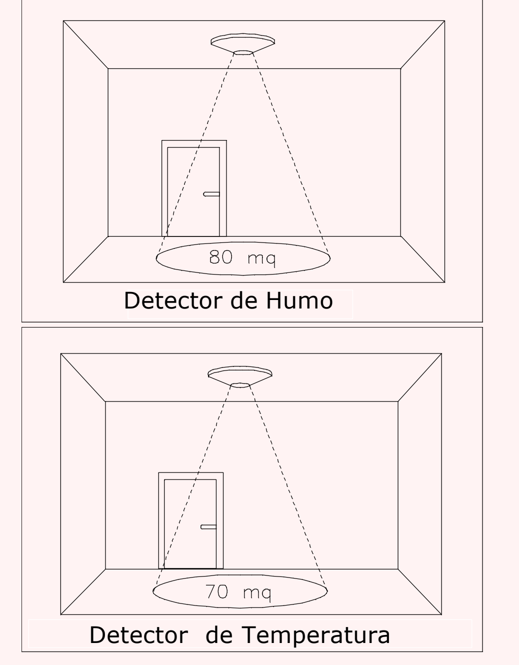
Es importante recordar que las sondas a distancia deben instalarse teniendo en cuenta que:

1) La sonda **no deberán** emplazarse junto al aparato a controlar (caldera, quemador, cocina industrial, etc) sino en la parte opuesta.
2) La sonda **no deberá** estar rodeada de humos, vapores o fuertes corrientes de aire que puedan falsera la detección.
3) La sonda **no deberá** ser emplazada cerca de fuentes de calor, ventiladores o aspiradores.
Es necesario recordar que el sensor de gas que va montado en el interior de la sonda son componentes con caducidad, con una vida media variable entre 5 y 10 años (ver la tabla adjunta), por tanto transcurrido dicho periodo, se deberá proceder a su sustitución y mantener bajo control la señalización de avería . Cuando se ilumine el led de avería es necesario efectuar la sustitución de la sonda por un técnico especializado.

INSTALACIÓN DE LA SONDA DE GAS



INSTALACIÓN DE LAS SONDAS INCENDIO



CONEXIÓN

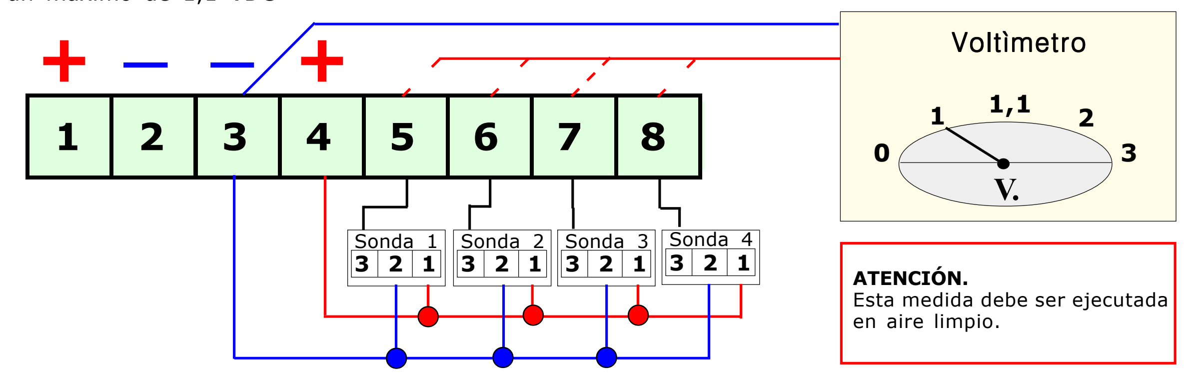
1) Conectar la tensión, montando el oportuno interruptor externo, que deberá estar provisto de un fusible de protección.
2) Se notara la iluminación rotatoria de algunos leds, durante aproximadamente 20 segundos.
3) El display empezara la cuenta atrás que dura aproximadamente 90 segundos (precalentamiento), al finalizar, la centralita estará lista para detectar.
4) Manteniendo oprimido el pulsador de TEST, se obtiene l simulación de una perdida de gas y la centralita realiza las siguientes operaciones
- Se ilumina el led del 13% del LIE o bien 200 ppm (referido al CO), también el led de pre-alarma y conmuta el relé de 1ª concentración y el buzzer emitirá un sonido con frecuencia lenta
- Sucesivamente se ilumina el led del 20% del LIE o bien 300 ppm (referido al CO), tamien el led de MAIN ALARM (Alarma general). Ademas del relé de pre-alarma, se activa el relé de alarma general. El led MAIN ALARM (alarma general) empieza a destellar. El buzzer cambia el sonido con una frecuencia más alta.

Soltando el pulsador TEST se notara el efecto contrario, restando tan solo iluminado el led de Alarma General de forma destellante y el led del 20% del LIE o bien de 300 ppn (referido a CO)
La alarma general, persistirá hasta que no se oprima el pulsador de RESET, liberando así la memoria que ha originado la alarma.
5) Para completar la prueba, leer atentamente el manual de instrucciones de la sonda y proceder al test de cada sonda, emitiendo gas con un botellín de pruebas.
6) Para simular una **AVERIA** de zona es suficiente desconectar el cable de retorno de una de las sondas o de todas cuatro. La centralita realizara las siguientes operaciones:
- Se iluminara de forma centellante el led de Averia (FAULT) y el led de Alarma General (MAIN ALARM)
- El buzzer emitirá un sonido continuo
- El relé de AVERIA y el relé de ALARMA GENERAL se activaran

Volver a conectar el cable de retorno de la sonda y oprimir el pulsador de RESET para reiniciar el funcionamiento de la centralita.

Antes de avisar a un técnico , verificar que .....

- Si el aparato no se ilumina
Verificar que la tensión 230 VAC llega correctamente. Si lo alimenta con batería, que la tensión a 12 VDC llega correctamente
- Si se ilumina el led de Avería
Verificar que el cable de conexión, que va desde la centralita hasta la sonda de gas , esta integro, que la sonda está alimentada correctamente, también que el hilo de retorno de señal está bien conectado.
Controlar que a los extremos de las regletas 3 y 5, 6,7, 8 está presente una tensión de un mínimo di 0,8 VDC a un máximo de 1,1 VDC



- Si se ilumina el led de Over Load Probes
Controlar no haber invertido la polaridad de alimentación; de no haber creado un cortocircuito; de no haber estropeado una de las sondas o que esta consuma una corriente superior al resto.
- Si se ilumina el led de Over Load Batery
Controlar que el cable de conexión no esté en cortocircuito; que no se ha invertido la polaridad o que la batería este estropeada.
- Si se enciende el led de Línea Abierta.
Comprobar que los cables de conexión, entre las sondas y la centralita están intactos y que el cable de señal esté bien conectado. Qué las sondas sean alojadas perfectamente a su base, y que la resistencia de fina línea sea insertada y del justo valor óhmico
- Si se enciende el led de Línea cerrada.
Comprobar que los cables de conexión, entre las sondas y la centralita no están en corto circuito y que el cable de señal esté bien conectado. Qué las sondas sean alojadas perfectamente a su base, y que la **resistencia de fina línea sea insertada y del justo valor óhmico.**
- Si la centralita va repetidamente en alarma
Controlar que no exista una pérdida de gas
Verificar que al mismo tiempo a la señalización de alarma, no se ilumina también el led de AVERÍA, en este caso proceder a la verificación de la sonda.
- Si la centralita se posiciona en Alarma y no cierra (o abre) la electroválvula que está conectada
Verificar que la conexión es correcta; que el puente que alimenta de tensión al contacto común del relé se ha efectuado.
Nota: Todos los contactos de los relés , son libres de potencial. Verificar el esquema general de conexiones.
- Si a la BX 449F tiene que conectada una electroválvula a 12V cc y no funciona bien:
A la centralita, no se puede conectar directamente una electroválvula o sirena de 12V cc
Se deberá recurrir siempre a una alimentación externa
La centralita ofrece una corriente Maxíma de 100 mA
Verificar el esquema de conexiones
En el caso de presentarse otros problemas, es necesario recurrir a un técnico especializado y/o autorizado, o bien al Concesionario de la **BEINAT S.r.l.**

SEGURO El equipo está protegido de un seguro en la SOCIETA REALE MUTUA para el R.C. PRODUCTO por un valor máximo de 1.500.000 Euros , contra los daños que este equipo puede crear en caso de que no funcionara.

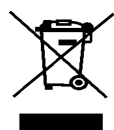
GARANTIA El equipo está garantizado por un periodo de 3 años de la fecha de fabricación, en base a las condiciones descritas a continuación.
Serán sustituidos gratuitamente los componentes reconocidos defectuosos, con la exclusión de la caja plástica o de aluminio, la bolsa, los embalajes, eventuales baterías y esquemas técnicos.
El equipo deberá ser enviado a portes pagados al distribuidor **BEINAT S.r.L.**
De la garantía queda excluido los daños o desgastes derivados de la mala manipulación por personal no experto ni autorizado, tampoco por la instalación errónea o de acciones derivadas de fenómenos extraños al normal funcionamiento del equipo.
La empresa **BEINAT S.r.L.** no responde de eventuales daños, directos o indirectos, causados a personas, animales o cosas, de la avería del producto o de la suspensión forzada de uso del mismo.



TRATAMIENTO DE LOS APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS EN FINAL DE VIDA.
Ese símbolo, colado en el producto o en su embalaje, indica que ese producto no debe ser tratado con los desechos domésticos. Debe depositarse en un punto de colecta apropiado para el reciclaje de los equipos eléctricos y electrónicos:
- en los puntos de venta en caso de compra de un equipo equivalente.
- en los puntos de colecta puestos a su disposición localmente (centros de recogida de residuos, colecta selectiva, etc...).

Asegurándose que ese producto se desecha de manera apropriada, ayudará a prevenir las potentiales consecuencias negatives sobre el medio ambiente y la salud humana. El reciclaje de los materiales ayudará a conservar los recursos naturales. Para cualquier información complementaria al respecto de este producto, puede contactar con su ayuntamiento, el punto de recogida más cercano o el almacén dónde se compró el producto.
Atención: en algunos países de la Unión Europea, el producto no entra en el ámbito de aplicación de la ley nacional que acoge la directiva europea 2002/96/CE; por lo tanto, en tales países no rige ninguna obligación de recogida diferenciada al terminar la vida útil del producto.





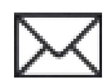

IP20


Centralita BX449F *El diseño es de b&b design*

Fecha de compra	Sello o firma del revendedor
Fecha de compra	

Siguiendo la política de continuo desarrollo, la Beinat, se reserva el derecho a modificar el propio producto sin preaviso.

BEINAT S.r.l. Via Fatebenefratelli 122/C
10077, S. Maurizio C/se (TO) - ITALY
Tel. 011.921.04.84 - Fax 011.921.14.77
http:// www.beinat.com


Departamento de ventas - info@beinat.com
Asistencia on-line - laboratorio@beinat.com